

《阿瓦提纳西甘甜瓜》团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

阿瓦提县坐拥“刀郎故里”特色地域名片，甜瓜种植是当地依托特色资源发展的优势农业产业。在乡村振兴战略推进过程中，产业振兴是核心发力点，为了将本地甜瓜的资源优势转化为品牌优势与发展优势，解决产业发展中缺乏统一生产标准、产品辨识度不足等问题，阿瓦提县针对性制定《阿瓦提纳西甘甜瓜》团体标准，是立足本地特色资源、赋能产业振兴与乡村振兴的重要实践。

（二）起草单位

起草单位：阿瓦提县农业技术推广中心、方圆标志认证集团新疆有限公司、阿瓦提县检验检测中心、阿克苏地区药品检验所、阿克苏地区检验检测中心、乌鲁木齐市检验检测中心（乌鲁木齐市粮油质量监测站）、新疆维吾尔自治区质量检验检测协会。

（三）主要起草人

姓 名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
曾平阳	男	农技推广研究员	阿瓦提县农业技术推广中心	起草组组长，负责标准内容大纲
赵刚	男	项目经理	方圆标志认证集团新疆有限公司	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
边科	男	主任	阿瓦提县检验检测中心	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
刘煜	女	中级实验师	阿克苏地区药品检验所	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作

张鹏	男	高级工程师	阿克苏地区检验检测中心	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
王晋启	男	总监	方圆标志认证集团新疆有限公司	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
冉义	女	助理工程师	阿瓦提县检验检测中心	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
李爽	女	助理工程师	阿瓦提县检验检测中心	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
张宏	男	高级农艺师	阿瓦提县农业技术推广中心	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
王洁	女	总经理	方圆标志认证集团新疆有限公司	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
李琪	女	工程师	乌鲁木齐市检验检测中心(乌鲁木齐市粮油质量监测站)	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
张等林	男	秘书长	新疆维吾尔自治区质量检验检测协会	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
王长城	男	工程师	新疆维吾尔自治区质量检验检测协会	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作

二、制定标准的必要性和意义

(一) 制定目的

通过规范纳西甘甜瓜种植的气候条件、品种选择、田间管理、病虫害防治等全流程技术要求，以及明确感官、营养及安全质量指标，能够有效提升纳西甘甜瓜的品质标准化水平和市场辨识度，助力打造区域公共品牌和特色农产品优势区。

(二) 制定意义

制定《阿瓦提纳西甘甜瓜》标准，是立足阿瓦提县特色资源、推动产业振兴与乡村振兴的重要实践。不仅有助于保障农产品质量安全，满足消费者对高品质甜瓜的需求，更能通过标准化生产提高种植效益，带动农民增收致富，促进一二三产业融合发展，

为乡村产业兴旺提供坚实的技术支撑，以产业振兴赋能乡村振兴，实现农业提质增效与农民生活改善的双赢目标。

三、主要起草过程

阿瓦提县农业技术推广中心牵头组建标准编制工作组，启动《阿瓦提纳西甘甜瓜》团体标准制定工作。编制全过程坚持科学严谨、公开透明、务实适用原则，严格按照资料收集、产业调研、技术论证、文稿拟定、征求意见、技术审查等规范流程推进，确保标准贴合阿瓦提县域甜瓜产业实际，同时符合国家法律法规与强制性标准要求。

起草组系统梳理国家及行业相关标准、国内外同类瓜果产品标准与技术资料，深入阿瓦提县甜瓜生产基地、种植合作社、采收加工一线开展实地调研，掌握产地气候条件、品种特性、土地选择、田间管理、绿色防控、采收分级、包装贮藏、检验检测等关键环节现状与技术要点，确定标准整体框架与核心技术指标。

在此基础上，起草组依据 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》要求，完成标准草案起草，对范围、规范性引用文件、气候条件、种植过程要求、质量要求、检验规则等内容进行系统撰写，并组织多轮研讨，确保技术内容科学合理、可操作、可检验、可落地。

标准征求意见稿形成后，面向甜瓜生产主体、技术推广部门、市场监管部门及相关专家等广泛征求意见，对所有反馈意见逐一梳理、研判分析、合理吸纳，对不予采纳的意见逐项说明理由，

经修改完善形成标准送审稿。随后组织召开专家技术审查会，由审查委员会围绕标准的合规性、科学性、实用性、协调性开展全面审查，形成审查意见与会议纪要。编制组根据审查意见进一步优化完善标准内容，形成标准报批稿，经协会标准化工作领导小组审定批准后正式发布，为纳西甘甜瓜产业规范化、标准化、品牌化高质量发展提供坚实技术支撑与制度保障。

四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

（一）制定标准的原则

本标准制定严格遵循科学性、规范性、时效性三大原则。

坚持科学性，立足阿瓦提县甜瓜产业实际，结合产地气候、品种特性与田间管理经验，确保技术指标合理、种植与质量要求可行；

恪守规范性，依据 GB/T 1.1《标准化工作导则》及国家相关法律法规编写，全面符合食品安全、污染物限量、农药残留等强制性标准与质量管控要求；

注重时效性，紧跟特色农产品产业发展趋势与市场消费需求，兼顾区域特色种植技艺传承与现代绿色农业升级，保障标准先进适用、长效可落地，有力支撑纳西甘甜瓜产业标准化、品牌化高质量发展。

（二）制定标准的依据

GB 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用

安全要求

GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 8855 新鲜果蔬 取样方法

GB 12456 食品安全国家标准 食品中总酸的测定

GB/T 23398 地理标志产品 哈密瓜

GB/T 25870 甜瓜 冷藏和冷藏运输

GB/T 46685 生鲜食用农产品包装技术指南

NY/T 427 绿色食品 西甜瓜

NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法

DB65/T 4341 甜瓜安全生产技术规范

（三）与现行法律、法规、标准的关系

本标准按照 GB/T 1.1—2020 编制，与现行标准完全协调无冲突、无降低指标、无违规条款。

五、主要条款的说明

5.1 范围（第1章）

本文件规定了新疆阿克苏地区阿瓦提县行政区域范围内阿瓦提纳西甘甜瓜的气候条件、种植过程要求、质量要求、检验规则、包装、贮藏和运输的要求，适用于阿瓦提纳西甘甜瓜生产经营者的内部自我评价和外部第三方评价。

5.2 规范性引用文件（第2章）

本标准共引用 11 项标准，涵盖食品接触材料安全（GB 4806.1、GB 4806.7）、运输包装（GB/T 6543）、取样方法（GB/T 8855）、总酸测定（GB 12456）、哈密瓜产品标准（GB/T 23398）、甜瓜冷藏运输（GB/T 25870）、包装技术（GB/T 46685）、绿色食品西甜瓜（NY/T 427）、可溶性固形物测定（NY/T 2637）及甜瓜安全生产技术规范（DB65/T 4341）。

5.3 术语和定义（第3章）

本标准定义了“阿瓦提纳西甘甜瓜”：新疆阿瓦提县温带大陆性干旱气候、偏沙壤或壤土环境下长期种植的地域性特色早熟甜瓜品系，生育期 80 d 左右。果实多为椭圆形，果皮灰绿色底色，布黄绿和深绿色斑块；果面带清晰宽纵沟纹与裂纹，果肉橘黄至橙红色，皮薄肉厚、果肉质地松脆、汁液中等、甜度高、自带独特天然果香。

5.4 气候条件（第4章）

阿瓦提纳西甘甜瓜产地应满足以下气候条件：

年日照时数 ≥ 2400 h，无霜期 190 d ~ 220 d；

年平均气温 $10^{\circ}\text{C} \sim 12^{\circ}\text{C}$ ；

年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $\geq 4100^{\circ}\text{C}$ 。

5.5 种植过程要求（第5章）

5.5.1 土地选择：宜选择沙土、沙壤土，尤以土质疏松、土

层深厚、土壤肥沃、通气性良好的沙壤土为佳。前茬以小麦、棉花、玉米为宜，不宜选择种植茄果类蔬菜或向日葵等作物的地块，不应连作，轮作倒茬宜在 4 年以上。

5.5.2 品种选择：选用性状稳定、耐低温、早熟、抗病性强的阿瓦提纳西甘甜瓜品种，杜绝混杂种苗、变异种苗、退化种苗，保证品种纯度。

5.5.3 播前准备：深翻 35 cm 以上，基肥以腐熟羊粪、牛粪等优质有机肥为主，每 667 m² 宜施 1500 kg 以上。

5.5.4 播种：直播时间宜为每年 3 月 25 日至 4 月 10 日，直播前浇透水。宜覆膜播种，行间距宜按 1.5 m，株距宜按 40 cm ~ 50 cm，播深 1 cm ~ 3 cm，每穴 2 粒 ~ 3 粒。移栽育苗宜在定植前 30 d ~ 35 d 育苗，移栽前 7 d 左右控水炼苗。移栽时间宜为每年 4 月 5 日至 4 月 20 日，地温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 时进行，移栽前浇透水。每 667 m² 宜定植 880 株 ~ 1100 株。

5.5.5 田间管理：除草、整枝压蔓、肥水管理、坐瓜后管理参照 GB/T 23398 中附录 B 执行。

5.5.6 有害生物防治：参照 DB65/T 4341 的规定执行。

5.5.7 采收：可溶性固形物 $\geq 13.5\%$ 时采收，采摘时留长 7 cm ~ 8 cm 的果柄。从采摘到搬运全过程轻拿轻放，减少机械损伤。瓜堆放时注意遮阳，避免曝晒。采后后熟前期可溶性固形物含量因淀粉、多糖水解为可溶性糖类呈上升趋势。

5.6 质量要求（第6章）

5.6.1 感官要求：应符合表1的规定。

项目	指标	检测方法
外观	表面清洁、无腐烂、无虫害、无机械损伤或明显裂纹；瓜形周正一致，花纹基本一致，具有本品种应有的特征	GB/T 23398
色泽	皮色正常，具有本品种成熟时应有的色泽	
滋味、气味	具有该品种应有的滋味和气味，无异味	
果面缺陷	无明显果面缺陷（包括碰压伤、刺磨划伤、雹伤、日灼、病虫斑及裂纹等）	

5.6.2 质量指标：应符合表2的规定。

项目	指标	检测方法
可溶性固形物 / %	≥ 14.0	NY/T 2637
总酸（以柠檬酸计） / （g/kg）	≤ 2.0	GB 12456
单瓜重 / kg	≥ 2.0	GB/T 23398

a 为保证产品商品性，阿瓦提纳西甘甜瓜单瓜重量宜不低于 2.0 kg。

5.6.3 安全性指标：污染物和农药残留限量应符合 NY/T 427 的要求。

5.7 检验规则（第7章）

5.7.1 批次：同一基地、同一品种、同时采收的阿瓦提纳西甘甜瓜作为一个检验批次。

5.7.2 抽样：按 GB/T 8855 规定执行。

5.7.3 检验：交收检验每批产品销售前均应进行，合格并附合格证明文件方可交收，检验项目为感官要求、可溶性固形物。全项检验每年进行一次，对第6章所有项目进行检验；当交收检

验结果与上次全项检验差异较大、生产环境发生较大变化、第三方评价机构或监管机构提出要求时，应随时进行全项检验。

5.7.4 判定规则：检验项目结果全部合格时，判定整批产品符合本文件要求。若有不符合项，可在原批次产品中加倍抽样复验，以复验结果为准；复验仍有不符合项，判定整批产品为不符合本文件产品。

5.8 包装、贮藏和运输（第8章）

5.8.1 包装：包装应采用防护措施避免损伤；包装材料应符合 GB/T 6543、GB 4806.1、GB 4806.7，其他要求应符合 GB/T 46685、GB/T 25870。

5.8.2 贮藏和运输：采收后应及时组织调运或贮存。贮存中瓜箱堆垛应层、排整齐，松紧适度，每层底部使用托盘或托架衬填，保证通风良好，注意防冻、防热、防水、防晒、防鼠害。运输过程中应避免日光直射、雨淋、显著的温湿度变化和剧烈撞击。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

本标准制定征求了 7 家单位的意见，包括阿瓦提县供销合作社联合社、阿瓦提县农业农村局、阿瓦提县兴农纳西甘农民专业合作社、新疆维吾尔自治区农业科学院农业资源与环境研究所、新疆农业质量协会、石河子大学农学院、新疆农业大学园艺学院，无重大意见分歧。

七、贯彻标准的措施建议

为确保《阿瓦提纳西甘甜瓜》有效落地、全面执行，推动标

准转化为产业实效，提出以下贯彻实施措施：

1. 加强标准宣贯培训，提升主体执行能力

由阿瓦提县农业农村局等部门面向种植户、合作社、生产企业、技术人员开展多轮标准解读与实操培训，重点讲解种植管理、质量指标、检验检测、安全防控等关键要求，做到懂标准、用标准、守标准。

2. 健全生产管控体系，推动全程标准化落地

引导生产主体严格按照标准开展土地选择、品种选用、田间管理、绿色防控、采收、包装储运等全流程操作，确保各项技术指标与安全要求落实到位。

3. 强化检验检测把关，严格合格评定管理

建立常态化交收检验与年度全项检验机制，依托第三方检测机构开展可溶性固形物、总酸、单瓜重及农残、污染物等指标检测，严格执行合格判定规则。

为推动阿瓦提纳西甘甜瓜产业发展，阿瓦提县农业技术推广中心作为标准提出单位，负责开展标准意见收集及监督相关工作。

《阿瓦提纳西甘甜瓜》标准起草小组
二〇二六年七月二十四日